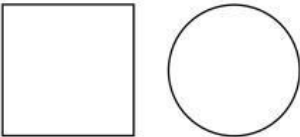


1. Nilai dari  $\sqrt{14.500^2 - 10.500^2} = \dots$ 
  - A. 4.000
  - B. 8.500
  - C. 10.000
  - D. 12.500
  - E. 20.000
  
2. Dalam sebuah kotak terdapat 4 bola merah, 5 bola kuning, 8 bola hijau, dan 3 bola biru. Jika diambil satu bola dari dalam kotak, manakah pernyataan yang benar?
  - 1) Peluang terambilnya bola merah adalah  $\frac{1}{5}$
  - 2) Peluang terambilnya bola bukan kuning adalah  $\frac{3}{4}$
  - 3) Peluang terambilnya bola hijau adalah  $\frac{2}{5}$
  - 4) Peluang terambilnya bola bukan biru adalah  $\frac{3}{5}$
  - A. (1), (2), dan (3) SAJA yang benar.
  - B. (1) dan (3) SAJA yang benar.
  - C. (2) dan (4) SAJA yang benar.
  - D. HANYA (4) yang benar
  - E. SEMUA pilihan benar.
  
3. 

Jika panjang diagonal persegi di atas sama dengan panjang diameter lingkaran di atas, maka perbandingan luas persegi dengan luas lingkaran di atas adalah...

  - A.  $1 : \pi$
  - B.  $2 : \pi$
  - C.  $3 : \pi$
  - D.  $4 : \pi$
  - E.  $1 : 2\pi$
  
4. Jika diketahui  $g(2x - 5) = f(5x - 3x^2)$  dan  $g'(-5) = -10$ , maka nilai dari  $f'(0) = \dots$ 
  - A. 25
  - B. 0
  - C. -8
  - D. -4
  - E.  $\frac{5}{2}$
  
5. Trapesium ABCD dengan AB sejajar CD memiliki panjang AB=8 dan CD=4. Diagonal AC dan BD berpotongan di titik X. diketahui perbandingan panjang AX dengan XD adalah 4:1 dan panjang diagonal AC=12. keliling segitiga CXD adalah ...
  - A. 8
  - B. 10
  - C. 12
  - D. 14
  - E. 16